

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. November 2005 (24.11.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/111541 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G01C 3/06**,  
G01S 17/32, 7/497

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/051454

(22) Internationales Anmeldedatum:  
31. März 2005 (31.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 023 998.3 14. Mai 2004 (14.05.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SKULTETY-BETZ,  
Uwe [DE/DE]; Rosenbrunnenstr. 15/1, 70771 Leinfelden-  
Echterdingen (DE). WOLF, Peter [DE/DE]; Sandweg 23,  
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE).

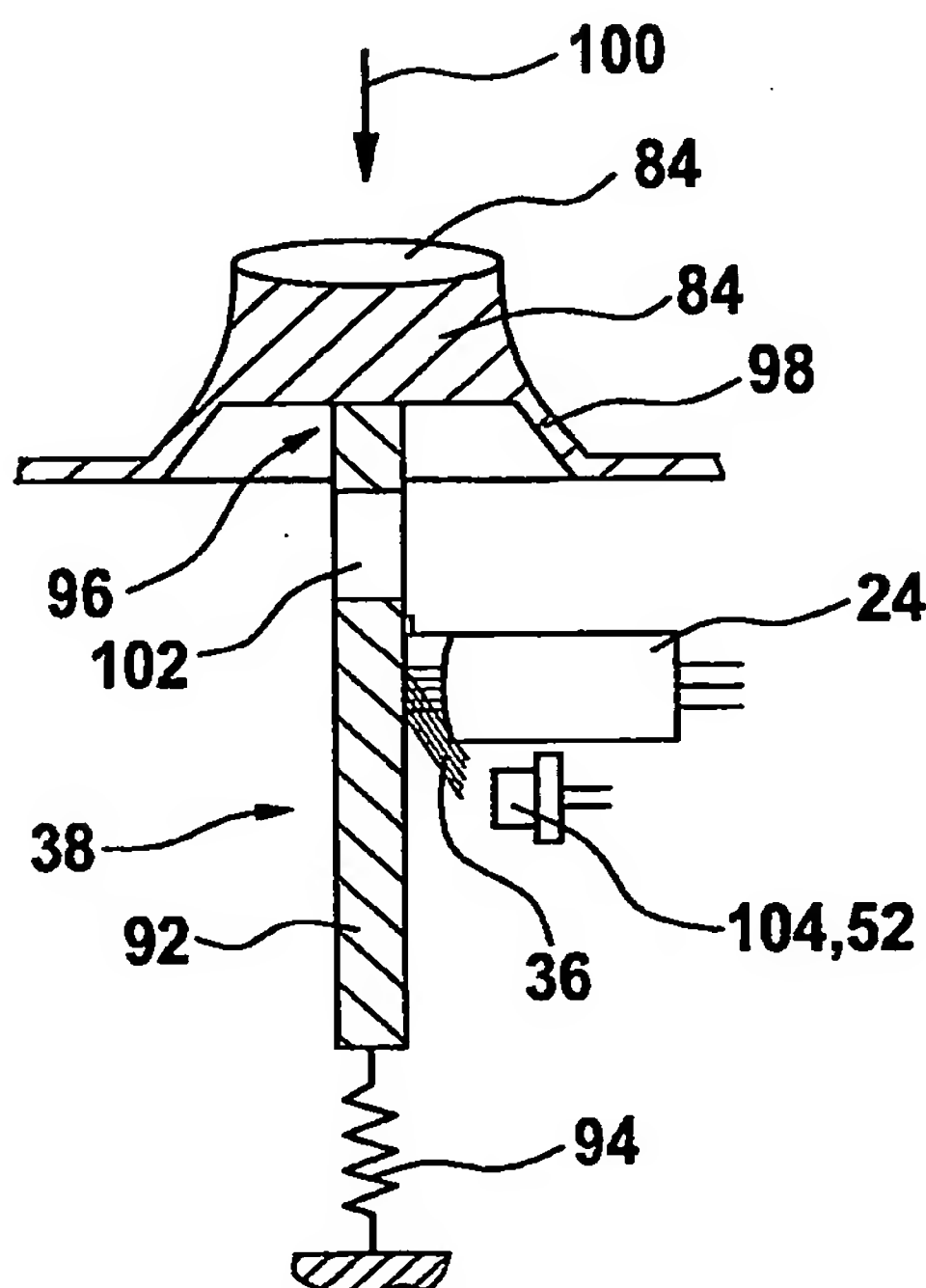
(74) Gemeinsamer Vertreter: ROBERT BOSCH GMBH;  
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR OPTICAL DISTANCE MEASUREMENT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DISTANZMESSUNG



(57) Abstract: The invention relates to a device for optical distance measurement, especially a handheld device, comprising an emission branch (14) which defines an emission channel and comprises an emission unit (22,24) for emitting modulated optical radiation (36) in the direction of a target object (20), a receiving branch (18) defining a receiving channel (44) and comprising at least one receiving device (54), a reference branch (15) defining a reference section (40), and switching means (38) for diverting the measuring signal (36) between the emission branch (14) and the reference branch (15). According to the invention, the switching means (38) are mechanically driven.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur optischen Distanzmessung, insbesondere eine handgehaltene Vorrichtung, mit einem, einen Sendekanal definierenden Sendezweig (14), der zumindest eine Sendeeinheit (22,24) zur Aussendung modulierter, optischer Strahlung (36) in Richtung auf ein Zielobjekt (20) hin aufweist, mit einem, einen Empfangskanal (44) definierenden Empfangszweig (18) mit zumindest einer Empfangseinrichtung (54), und mit einem, eine Referenzstrecke (40) definierenden Referenzzweig (15), sowie mit Schaltmitteln (38) zur Umlenkung des Messsignals (36) zwischen dem Sendezweig (14) und dem Referenzzweig (15). Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass die Schaltmittel (38) mechanisch getrieben sind.

WO 2005/111541 A1